

martes, 15 de agosto de 2023 10:46 a. m.

10:46 a. m.

Transformada de Fourier

[illegible]

$$= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{dy}{(2\pi)} |y(f, t)|^2 = 1$$

Densidad de probabilidad esp. momentos

Funcion de Probabilidad

$$W(p, r) = \frac{14(p, r)^2}{2\pi q} = \frac{2d}{12\pi^2 h} e^{-\frac{2(2\pi)^2 q^2}{h^2}}$$

$$\langle P \rangle = \int_{-\infty}^{\infty} p W(p) dp = \int_{-\infty}^{\infty} p W(p) (p - p) + \int_{-\infty}^{\infty} p W(p) dp = \int_{-\infty}^{\infty} p \rho_p \frac{|g(p)|^2}{(2\pi\hbar)} dp = \rho_p$$

O termo de linear
desaparece simétrico

$$(\Delta p)^2 = \langle p^2 \rangle - \langle p \rangle^2 = \frac{\hbar^2}{4a^2}$$

$$\Delta x = \sqrt{\hbar} \quad \alpha > \beta$$

$$\Delta x \propto (\hbar \alpha)^{1/2} \rightarrow \Delta x \propto \sqrt{\hbar \alpha} \rightarrow \Delta x \propto \sqrt{\hbar}$$

$p = \frac{x}{i}$ en espacio de coordenadas.

Notación: Vector en un espacio vectorial